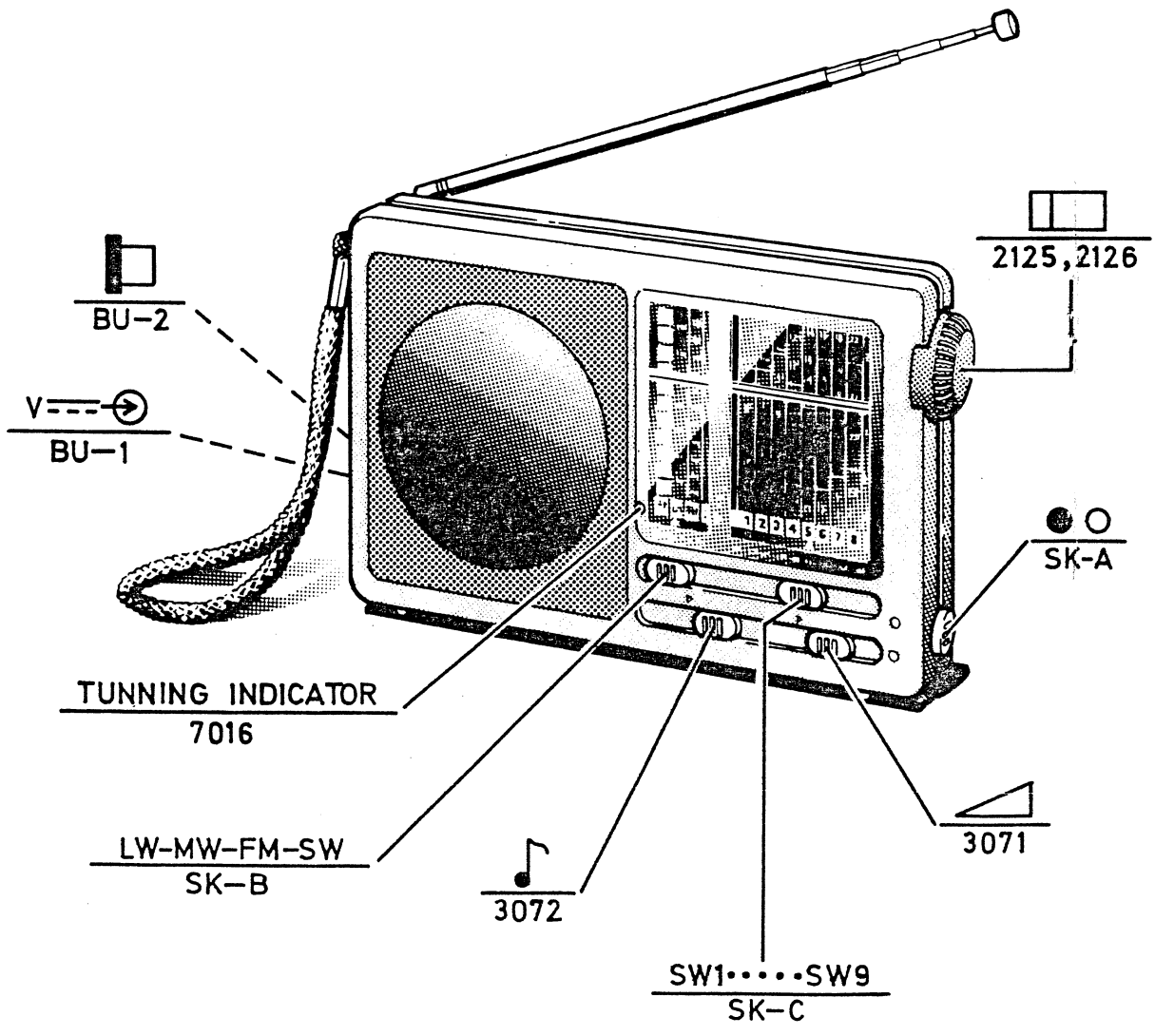
Service
Service
Service

Service Manual



Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

"Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agréés, seuls habilités à réparer votre appareil en panne"

Subject to modification
4822 725 22342

PHILIPS

Published by
Service Consumer Electronics

Specifications:

LW	: 150-255KHz (2000-1176m)	SW7	: 17.5-18.2MHz (17-16.5m)
MW	: 520-1605KHz (577-187m)	SW8	: 21.2-21.95MHz (14-13.5m)
SW1	: 5.95-6.25MHz (50-48m)	SW9	: 25.4-26.3MHz (11.8-11.4m)
SW2	: 7.0-7.35MHz (43-41m)	FM	: 87.5-108MHz
SW3	: 9.45-9.9MHz (32-30m)	IF-AM	: 468KHz
SW4	: 11.6-12.15MHz (26-23m)		
SW5	: 13.4-14.05MHz (22-21m)	IF-FM	: 10.7MHz
SW6	: 14.95-15.65MHz (20-19m)	Supply	: 6V (4XR6)
		Output	: 300mw ±1dB (d=10%)

(GB) WARNING

All ICs and many other semi-conductors are susceptible to electrostatic discharges (ESD). Careless handling during repair can reduce life drastically.
When repairing, make sure that you are connected with the same potential as the mass of the set via a wrist wrap with resistance. Keep components and tools also at this potential.

ESD

(NL) WAARSCHUWING

Alle IC's en vele andere halfgeleiders zijn gevoelig voor electrostatische ontladingen (ESD).
Onzorgvuldig behandelen tijdens reparatie kan de levensduur drastisch doen verminderen. Zorg ervoor dat u tijdens reparatie via een polsband met weerstand verbonden bent met hetzelfde potentiaal als de massa van het apparaat.
Houd componenten en hulpmiddelen ook op ditzelfde potentiaal.

(F) ATTENTION

Tous les IC et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges statiques (ESD).
Leur longévité pourrait être considérablement écourtée par le fait qu'aucune précaution n'est prise à leur manipulation.
Lors de réparations, s'assurer de bien être relié au même potentiel que la masse de l'appareil et enfiler le bracelet serti d'une résistance de sécurité.
Veiller à ce que les composants ainsi que les outils que l'on utilise soient également à ce potentiel.

(D) WARNUNG

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD).
Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kan die Lebensdauer drastisch reduzieren.
Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

(I) AVVERTIMENTO

Tutti IC e parecchi semi-conduttori sono sensibili alle scariche statiche (ESD).
La loro longevità potrebbe essere fortemente ridatta in caso di non osservazione della più grande cauzione alla loro manipolazione.
Durante le riparazioni occorre quindi essere collegato allo stesso potenziale che quello de' massa dell'apparecchio tramite un braccialett a resistenza.
Assicurarsi che i componenti e anche gli uten con quali si lavora siano anche a questo potenziale.

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

(D)

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambiago identici a quelli specificati.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

SK-A								
AM-IF								
MW	≈ 468 KHz+	A via 10nF	min.		5020 5021	1		
AM-RF								
SW1 5,95-6,25MHz	5,90 MHz* 6,30 MHz* 5,95 MHz* 6,25 MHz*	C via 7pF	max. min.		5031 CT5 50 CT6	1		max.
SW2 7,00-7,35MHz	6,95 MHz* 7,38 MHz* 7,00 MHz* 7,35 MHz*	C via 7pF	max. min.		5032 5023 2112	1		max.
SW3 9,45-9,90MHz	9,40 MHz* 9,98 MHz* 9,45 MHz* 9,90 MHz*	C via 7pF	max. min.		5033 5024 2113	1		max.
SW4 11,60-12,15MHz	11,55 MHz* 12,18 MHz* 11,60 MHz* 12,15 MHz*	C via 7pF	max. min.		5034 5025 2114	1		max.
SW5 13,40-14,05MHz	13,35 MHz* 14,08 MHz* 13,40 MHz* 14,05 MHz*	C via 7pF	max. min.		5035 5026 2115	1		max.
SW6 14,95-15,65MHz	14,90 MHz* 15,68 MHz* 14,95 MHz* 15,65 MHz*	C via 7pF	max. min.		5036 5027 2116	1		max.
SW7 17,95-15,65MHz	17,45 MHz* 18,25 MHz* 17,50 MHz* 18,20 MHz*	C via 7pF	max. min.		5037 5028 2117	1		max.
SW8 21,20-21,95MHz	21,10 MHz* 22,00 MHz* 21,20 MHz* 21,95 MHz*	C via 7pF	max. min.		5038 5029 2118	1		max.
SW9 25,40-26,30MHz	25,30 MHz* 26,35 MHz* 25,40 MHz* 26,30 MHz*	C via 7pF	max. min.		5039 5030 2119	1		max.

Repeat

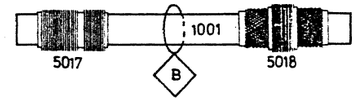
* mod:1 KHz 30%

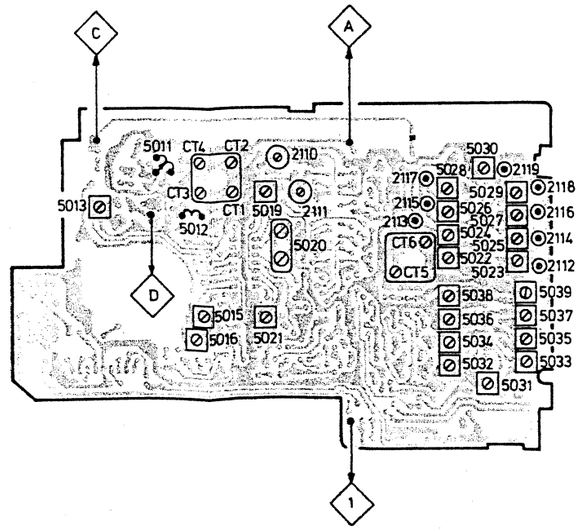
SK-A								
AM-RF								
MW 520-1605 KHz	512 KHz* 1635 KHz* 550 KHz* 1500 KHz*	B	max. min.		5019 CT1 5017 CT2	1		max.
LW 150-225 KHz	147 KHz* 265 KHz* 155 KHz* 255 KHz*	B	max. min.		2111 5018 2110	1		max.
FM-IF								
FM	≈ 10.7 MHz	D via 10nF	min.	5016	5013 5015 5016	1 1	symmetrical	max.
FM-RF								
FM 87.5-108MHz++	86.5 MHz** 109 MHz** 88 MHz** 106 MHz**	C	max. min.		5012 CT3 5011 CT4	1		max.

Repeat

** mod:1 KHz f=22.5 KHz

* mod:1 KHz 30%





| | | |

-R-

3071	Potm,slide 20KA	4822 105 10876
3072	Potm,slide 100KA	4822 105 10875

-L-

5001	Inductor .68UH	4822 152 20547
5002	Inductor 1UH	4822 157 51498
5003	Inductor 47UH	4822 157 51502
5004	Inductor 2.2UH	4822 157 51499
5005	Inductor 390UH	4822 158 10467
5010	FM Band pass Fil	4822 153 10367
5011	FM RF L-1S6D	4822 156 30871
5012	FM OSC	4822 157 51497
5013	FM IFT	4822 153 50211
5014	FM ceram. filter	4822 242 70249
5015	Ratio det. pri.	4822 153 50213
5016	Ratio det. sec.	4822 157 53911
5017	MW ant.	4822 156 31005
5018	LW ant.	4822 156 30942
5019	L/O	4822 156 31004
5020	AM ceram, filter	4822 242 70748
5021	AM det.	4822 156 30886
5022	SW1 ant.	4822 156 30872
5023	SW2 ant.	4822 156 30873
5024	SW3 ant.	4822 156 30874
5025	SW4 ant.	4822 156 30875
5026	SW5 ant.	4822 156 30876
5027	SW6 ant.	4822 156 30878
5028	SW7 ant.	4822 156 30939
5029	SW8 ant.	4822 156 30943
5030	SW9 ant.	4822 156 30944
5031	SW OSC.	4822 156 30945
5032	SW1 OSC.	4822 156 30885
5033	SW2 OSC.	4822 156 30884
5034	SW3 OSC.	4822 156 30883
5035 5036	SW4 OSC.	4822 156 30882
5037	SW5 OSC.	4822 156 30881
5038 5039	SW6 OSC.	4822 156 30879

-IC-

7035	UPC 1018C	4822 209 80967
7306	BA526	4822 209 70674

-C-

2125	Polyvaricon	4822 125 20288
2126	Polyvaricon	4822 125 20289
2110 2111	Trimmer 20pF	4822 125 50045
2112-2117	Trimmer 11pF	4822 125 50198
2118 2119	Trimmer 30pF	4822 125 50229

-D-

7001	BA317	4822 130 30847
7002-7004	2-1K60	4822 130 31232
7005-7008	1K60	4822 130 31232
7009-7011	IS2076	4822 130 31304
7014	BZX79-C3V0	4822 130 31881
7016	LED TLR 124	4822 130 31274

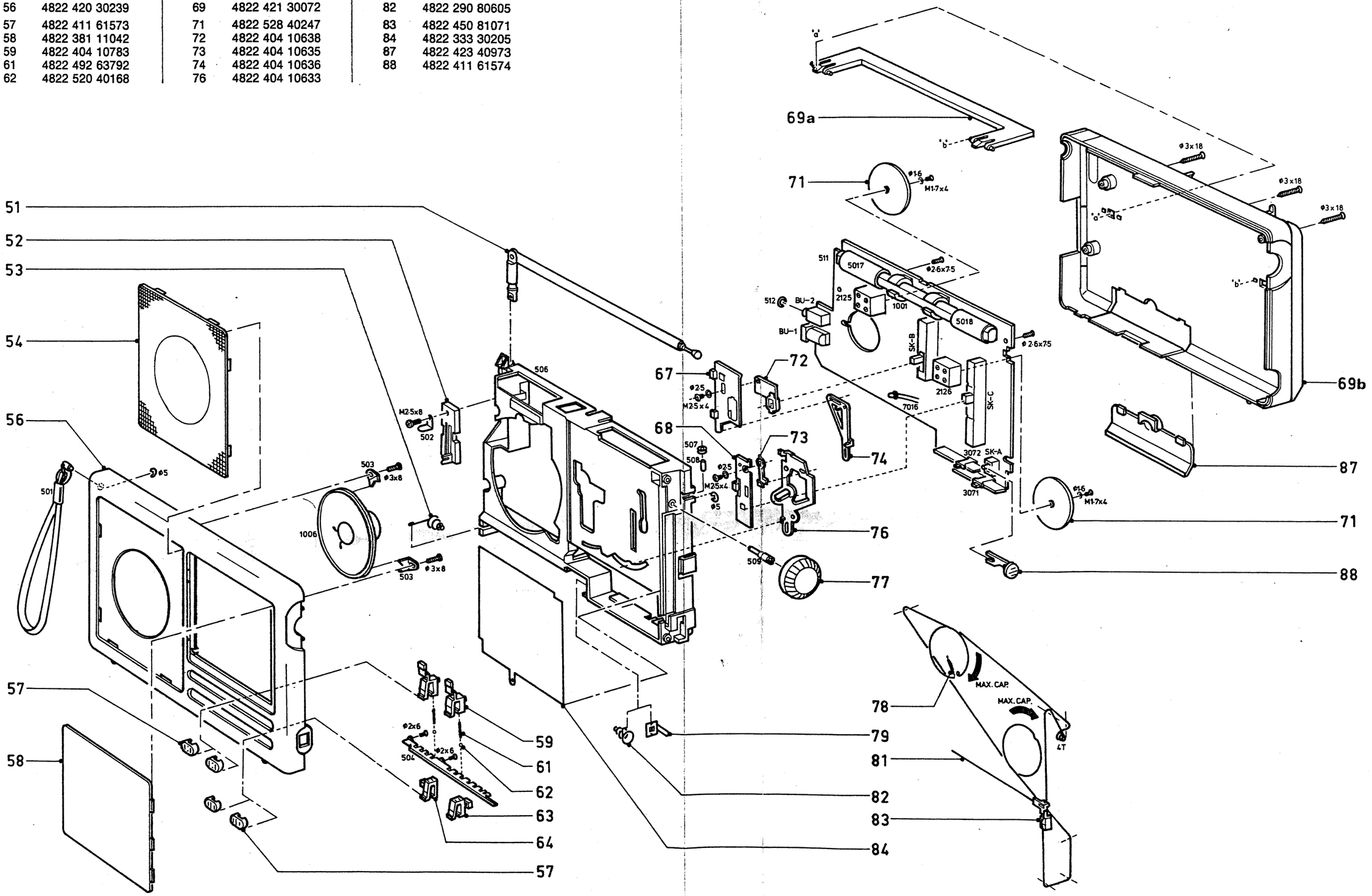
-TS-

7012	IN4001	4822 130 80847
7020 7022	2SC1923-R	4822 130 41735
7021	1502B	4822 130 61478
7023 7028	1402E	4822 130 44196
7024 7027	1602E	4822 130 41457
7025	2SK54B	4822 130 41907
7026 7028	1502C	4822 130 60881
7030	2SC941TM-O	4822 130 41559

-MISCELLANEOUS-

SK-C	SW Switch 2P9T	4822 276 40321
SK-B	Band switch 6P4T	4822 276 40302
SK-A	ON/OFF SW. 2P2T	4822 277 20926
BU-2	Earphone Jack	4822 267 30332
BU-1	DC Socket	4822 267 30446
1001	Ferrite bar	4822 526 10122
1006	Loudspeaker	4822 240 30504

51	4822 303 30347	63	4822 404 10784	77	4822 413 41502
52	4822 404 10639	64	4822 404 10785	78	4822 492 31153
53	4822 492 62735	67	4822 404 10637	79	4822 290 80606
54	4822 458 30554	68	4822 404 10634	81	4822 450 81127
56	4822 420 30239	69	4822 421 30072	82	4822 290 80605
57	4822 411 61573	71	4822 528 40247	83	4822 450 81071
58	4822 381 11042	72	4822 404 10638	84	4822 333 30205
59	4822 404 10783	73	4822 404 10635	87	4822 423 40973
61	4822 492 63792	74	4822 404 10636	88	4822 411 61574
62	4822 520 40168	76	4822 404 10633		



25552

| | | |